

# Belzona 1161

FN10185

(SUPER UW-METAL)



## INSTRUCCIONES DE USO

### 1. PARA ASEGURAR UNA SOLDADURA MOLECULAR EFICAZ

**Belzona® 1161** tolera superficies con contaminación y se puede aplicar directamente a superficies mojadas y aceitosas. Sin embargo, se recomienda que se realice la mejor preparación posible de la superficie. Como mínimo, el sustrato debe estar siempre firme, sin material corroído suelto, cascarilla de laminación, polvo ni ningún otro residuo suelto.

#### PROCEDIMIENTO RECOMENDADO

- i) Limpie la superficie metálica con granalla para alcanzar el siguiente nivel de limpieza:  
Limpieza con granalla intensa ISO 8501-1 Sa 2.  
Limpieza con granalla comercial SSPC SP-6.  
Estándar sueco Sa 2 SIS 05 5900.

- o
- ii) Hidrolavado a ultra alta presión (2000-2500 bar) para eliminar los recubrimientos anteriores y dejar expuesto el perfil original.

o  
Limpie con una herramienta eléctrica hasta lograr una superficie de metal desnudo de acuerdo con la norma SSPC-SP11.

Es importante eliminar contaminantes como sal de las superficies por encima del agua.

### 2. COMBINACIÓN DE LOS COMPONENTES REACTIVOS

Vierta todo el contenido de los recipientes de base y solidificador en la **superficie de trabajo de Belzona®**. Mézclelos bien para lograr un material uniforme sin vetas.

#### 1. MEZCLADO A BAJAS TEMPERATURAS

Para facilitar el mezclado cuando la temperatura del material esté por debajo de 5 °C, caliente los recipientes de base y solidificador hasta que el contenido alcance una temperatura de 20-25 °C.

#### 2. VIDA ÚTIL DE LA MEZCLA

**Belzona® 1161** debe usarse dentro de los tiempos que se indican a continuación, contados a partir del comienzo del mezclado.

Temperatura	Vida útil de la mezcla
5 °C	32 minutos
10 °C	24 minutos
20 °C	16 minutos
30 °C	14 minutos
40 °C	12 minutos

#### 3. MEZCLADO DE PEQUEÑAS CANTIDADES

Para mezclar una cantidad pequeña de **Belzona® 1161**, use:  
2 partes de base y 1 parte de solidificador (en volumen).  
4 partes de base y 1 parte de solidificador (en peso).

#### 4. VOLUMEN DE BELZONA® 1161 MEZCLADO

428 cm<sup>3</sup> por kg.

### 3. APLICACIÓN DE BELZONA® 1161

- a) Aplique **Belzona® 1161** directamente sobre la superficie preparada con el aplicador plástico o la espátula provistos.
- b) Presione firmemente para llenar todas las grietas, eliminar el aire atrapado, desplazar el agua y asegurar un máximo contacto con la superficie.
- c) Sobre grietas, brechas y agujeros, aplique **Belzona® 9341** (Reinforcement Tape).
- d) Contornee el **Belzona® 1161** al perfil correcto con el aplicador plástico o, como alternativa, deje que cure y luego mecanice.

#### APLICACIÓN A BAJAS TEMPERATURAS

**Belzona® 1161** NO debe aplicarse con temperaturas inferiores a los 5 °C.

#### LIMPIEZA

Debe limpiar las herramientas de mezclado inmediatamente después de usarlas, con **Belzona® 9111** o cualquier otro disolvente efectivo, como por ejemplo metil etil cetona (MEK). Limpie las herramientas de aplicación con un solvente adecuado como **Belzona® 9121**, MEK, acetona o solventes de celulosa.

### 4. FINALIZACIÓN DE LA REACCIÓN MOLECULAR

Deje que **Belzona® 1161** solidifique como se menciona a continuación antes de someterlo a las condiciones indicadas.

Temperatura	Mecanizado y/o carga ligera	Carga térmica o mecánica plena
5 °C	6 horas	4 días
10 °C	4 horas	2 días
20 °C	2 horas	1 día
30 °C	1 hora	16 horas
40 °C	½ hora	12 horas

Estos tiempos corresponden a una capa de aproximadamente 6 mm de espesor; se reducirán para capas de mayor espesor y aumentarán para capas más finas.

## 5. APLICACIÓN DE OTRA CAPA DE BELZONA® 1161

Siempre que sea posible, **Belzona® 1161** debe aplicarse en una sola capa para lograr el espesor requerido. **Belzona® 1161** se puede recubrir en cuanto esté firme para hacerlo.

Cuando vaya a aplicar una nueva capa de un producto Belzona adecuado, el tiempo máximo entre capas es de 6 horas. Después de este tiempo, la superficie se debe desbastar mediante abrasión o limpiar con granallado hasta conseguir un aspecto escarchado y un perfil mínimo de la superficie de 40 micrones antes de aplicar una nueva capa.

---

### INFORMACIÓN DE SALUD Y SEGURIDAD

Lea y asegúrese de comprender las Hojas de datos de seguridad correspondientes.

---

The technical data contained herein is based on the results of long term tests carried out in our laboratories and to the best of our knowledge is true and accurate on the date of publication. It is however subject to change without prior notice and the user should contact Belzona to verify the technical data is correct before specifying or ordering. No guarantee of accuracy is given or implied. We assume no responsibility for rates of coverage, performance or injury resulting from use. Liability, if any, is limited to the replacement of products. No other warranty or guarantee of any kind is made by Belzona, express or implied, whether statutory, by operation of law or otherwise, including merchantability or fitness for a particular purpose.

Nothing in the foregoing statement shall exclude or limit any liability of Belzona to the extent such liability cannot by law be excluded or limited.

Copyright © 2021 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

*Los productos de Belzona  
están fabricados de  
acuerdo con un sistema de  
gestión de calidad  
registrado según ISO 9001.*

  
**BELZONA**<sup>®</sup>  
Reparar • Proteger • Mejorar